

面向增材制造的产品创新设计技术（基础前沿类）

高效宽幅微滴喷射阵列打印头的研发（重大共性关键技术类）

≥

≥

≥

智能化增材制造系统平台（重大共性关键技术类）

高性能大型金属构件电弧 电子束熔丝增材制造装备
与工艺（重大共性关键技术类）

/

≥

≥

复杂精密金属构件电子束粉末床增材制造装备与工
艺（重大共性关键技术类）

≥

≥Φ

≤

高性能非金属材料增材制造工艺与装备（重大共性关键技术类）

× × ≥

增材制造修复与再制造技术与装备（重大共性关键技术类）

≤

复合增材制造技术及装备（重大共性关键技术类）

≥

≥

μ

≥

≥

≥

IV

IV

IV

IV

个性化定制医疗器械增材制造技术与应用示范（应用示范类）

面向创新创业的 打印技术平台及应用（应用示范类）

超快激光微纳制造机理及新方法（基础前沿类）

制造用紫外激光器（重大共性关键技术类）

硬脆材料的激光高效加工装备（重大共性关键技术类）

≤

复杂微细结构的激光加工与测量技术及装备（重大
共性关键技术类）

激光高性能连接超精密焊接装备（重大共性关键技
术类）

μ

大型构件的激光高效清洗装备（重大共性关键技术类）

μ